



# 影像感知定位系統 影像管理結合室內定位



## 可靠度

- 即時準確定位
- 超寬帶(UWB)標準具有相對較低的干擾，最適合用於精確的室內定位
- 結合影像及定位資訊作最佳的資訊反饋



## 安全性

- 防止未授權進入
- 人員,訪客,車輛監控
- 緊急求助按鈕
- 事件發生的即時影像監控



## 效能

- 低耗電
- 提升操作效率
- 透過Instek Digital™ VMS Command Center監控人員/物件
- 使用影像來追蹤人員及物件

## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20P1
功能	手環型標籤
RF標準	UWB 超寬帶
技術原理	ToF (time of flight)
有效範圍距離	無遮蔽下 最大 50公尺 (建議 20公尺)
定位精準度	小於一公尺
參數設置	0 ~ 65535 秒, ID 設定, G-sensor 敏感度
安全性	DPS (Dynamic Preamble Selection)
介面配置功能	電源開關   設定模式   緊急求助
LED顯示	使用中 / 關閉
電池	鋰電池 380mAh
充電	micro USB
電壓	3.5 - 4.2V
電源耐用性	1 秒一次回報 / 充電可使用18天, 可使用7年
尺寸 (寬x長x高 mm)	40.0 x 9.8 x 43.5
重量 (公克)	78.0



## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20P2
功能	手環型標籤 (防拆型)
RF標準	UWB 超寬帶
技術原理	ToF (time of flight)
有效範圍距離	無遮蔽下 最大 50公尺
定位精準度	小於一公尺
參數設置	0 ~ 65535 秒, ID 設定, G-sensor 敏感度
安全性	DPS (dynamic preamble selection)
防拆功能	脫落警報
介面配置功能	電源開關   設定模式   緊急求助
LED顯示	使用中 / 關閉   通訊狀況   電力容量   自訂義鋰電池
電池	1100mAh
充電	4 pin 磁吸
電壓	3.5 - 4.2V
電源耐用性	1 秒一次回報 / 充電可使用50天, 可使用20年
尺寸 (寬x長x高 mm)	35.0 x 14.0 x 41.0
重量 (公克)	74.0



## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20P3
功能	卡片型標籤
RF標準	UWB 超寬帶
技術原理	ToF (time of flight)
有效範圍距離	無遮蔽下 最大 50公尺
定位精準度	小於一公尺 (公分級)
參數設置	0 ~ 65535 秒, ID 設定, G-sensor 敏感度
安全性	DPS (Dynamic Preamble Selection)
介面配置功能	電源開關   設定模式   緊急求助
LED顯示	使用中 / 關閉   通訊狀況   電力容量   自訂義
電池	鋰電池 1000mAh
充電	Micro USB
電壓	3.5 - 4.2V
電源耐用性	1 秒一次回報 / 充電可使用24天, 可使用9年
尺寸 (寬x長x高 mm)	56.0 x 6.8 x 90.0
Weight (g)	21.0



## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20P4
功能	防水型卡片型標籤
RF標準	UWB 超寬帶
技術原理	ToF (time of flight)
有效範圍距離	無遮蔽下 最大 50公尺
定位精準度	小於一公尺
參數設置	0 ~ 65535 秒, ID 設定, G-sensor 敏感度
安全性	DPS (dynamic preamble selection)
LED顯示	使用中/ 關閉   通訊狀況   電力容量   自訂義
電池	鋰電池 450mAh
充電	無線充電 (充電版選配)
電壓	3.5 - 4.2V
電源耐用性	1 秒一次回報 / 充電可使用45天, 可使用18年
防水等級	IP65
尺寸 (寬x長x高 mm)	60.0 x 13.0 x 90.0
重量 (公克)	25.0



## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20P5
功能	物件型標籤
RF標準	UWB 超寬帶
技術原理	ToF (time of flight)
有效範圍距離	無遮蔽下 最大 50公尺
定位精準度	< 1m
參數設置	0 ~ 65535 秒, ID 設定, G-sensor 敏感度
安全性	DPS (dynamic preamble selection)
介面配置功能	電源開關   設定模式
LED顯示	使用中/ 關閉   通訊狀況   電力容量   自訂義
電池	鋰電池 1000mAh
充電	micro USB
電壓	3.5 - 4.2V
電源耐用性	1 秒一次回報 / 充電可使用45天, 可使用18年
尺寸 (寬x長x高 mm)	41.0 x 20.0 x 81.0
重量 (公克)	130.0



## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20G1
功能	工業級定位參考點
RF標準	UWB 超寬帶
技術原理	ToF (time of flight)
有效傳輸範圍距離	最大 100公尺
傳輸介面	Ultraband-Wideband   WiFi   RJ45 (PoE)
定位精準度	小於一公尺
時間分配優先同步	定位標籤時間分配
頻率	3.25 ~ 6.75 GHz
天線角度	360 度全向型
安全性	DPS (Dynamic Preamble Selection)
安裝模式	壁掛式
輸入電壓	DV 5V, 2A (10W)
尺寸 (寬x長x高 mm)	147.0 x 86.0 x 41.0



## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20G3
功能	吸頂式定位參考點
RF標準	UWB 超寬帶 802.15.4a
技術原理	ToF (time of flight)
有效傳輸範圍距離	無遮蔽下 最大 100公尺
傳輸介面	Ultraband-Wideband   WiFi   RJ45 (PoE)
定位精準度	小於一公尺
時間分配優先同步	定位標籤時間分配
頻率	3.25 ~ 6.75 GHz
天線角度	360 度全向型
安全性	DPS (Dynamic Preamble Selection)
安裝模式	吸頂式
輸入電壓	DV 5V, 2A (10W)
尺寸(寬x長x高 mm)	200.0 x 140.0 x 33.0



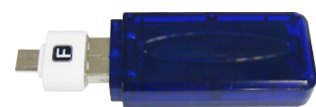
## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20G4
功能	防水型定位參考點
介面技術	Ultra-Wideband 802.15.4a
技術原理	ToF (time of flight)
有效傳輸範圍距離	無遮蔽下 最大 100公尺
傳輸介面	Ultraband-Wideband   WiFi   RJ45 (PoE)
定位精準度	DPS (Dynamic Preamble Selection)
時間分配優先同步	小於一公尺
頻率	3.25 ~ 6.75 GHz
天線角度	360 度全向型
安全性	DPS (Dynamic Preamble Selection)
安裝模式	壁掛式
額定功率	DV 5V, 2A (10W)
尺寸(寬x長x高 mm)	137.3 x 153.7 x 99.5

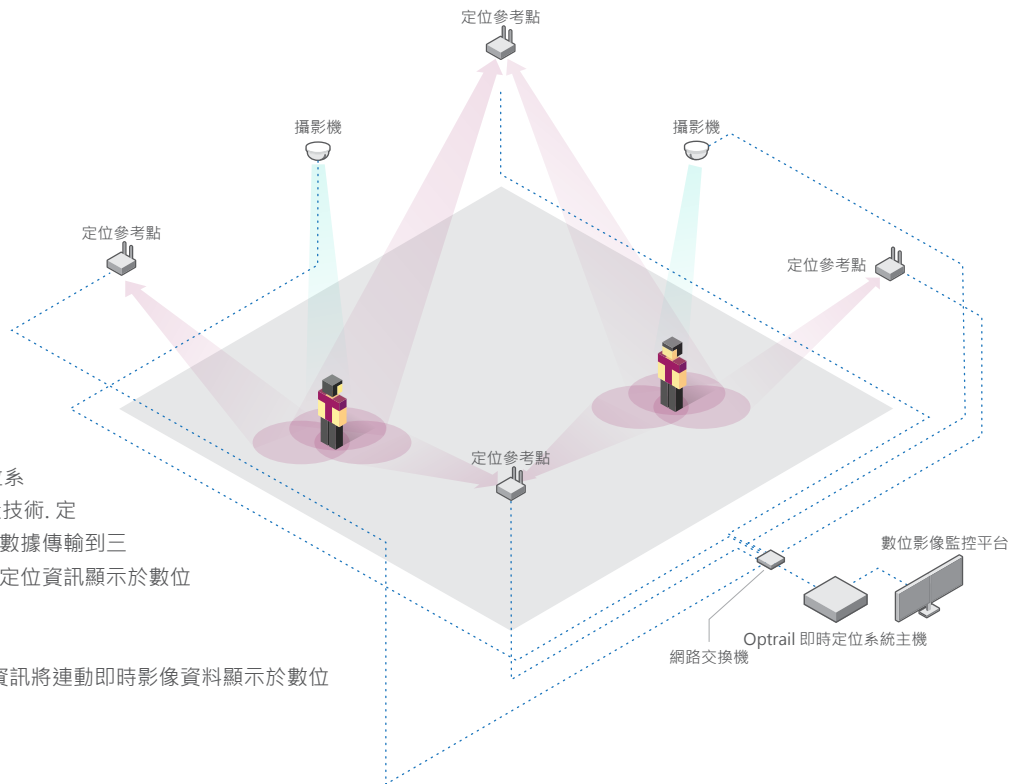


## 定位標籤規格:

型號	SD-PU20U1
功能	USB Dongle
記憶體	128K
有效傳輸範圍距離	無遮蔽下 最大 50公尺
傳輸介面	USB to RS232
頻率	3.25 ~ 6.75 GHz
電源消耗	傳送 < 50mA / 接收 < 50mA / 待機 50mA
溫度(操作   儲存)	-25 ~ 75C°   -40 ~ 80C°
濕度	最高 95%
輸入電壓	DC +5V
尺寸(寬x長x高 mm)	137.3 x 1537.7 x 99.5

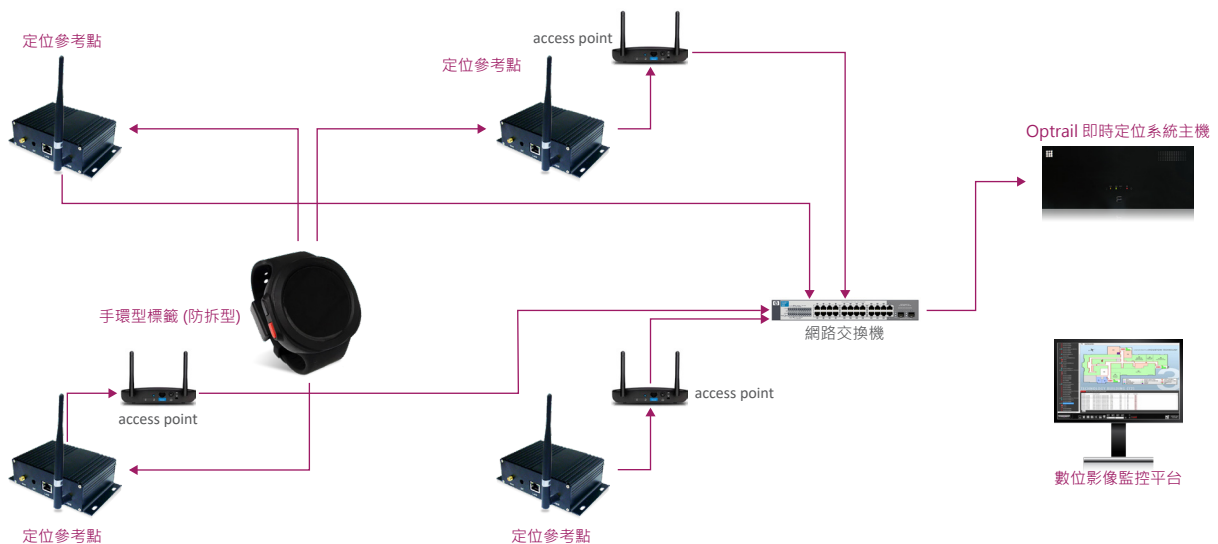


# 系統架構



Instek Digital™ 即時定位系統 (RTLS) 是基於三邊測量技術。定位標籤模組將持續將位置數據傳輸到三個連接定位參考點，並將定位資訊顯示於數位影像監控平台上。

當緊急事件觸發時，定位資訊將連動即時影像資料顯示於數位影像監控平台上。



更新日期: 29/11/2018